



TITLE:

基研研究会報告

AUTHOR(S):

CITATION:

基研研究会報告. 物性研究 1967, 8(6): F1-F2

ISSUE DATE:

1967-09-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/86094>

RIGHT:

基 研 研 究 会 報 告

「非周期系物性の基礎理論」

6月29日～7月1日，上記研究会が京大基研において開かれた。今回は特に多くの不純物の存在の格子振動，電子状態，励起子状態に与える効果を中心テーマとし，これに関連した仕事をされている実験家にお話をお願いした他は完全に公募形式で参加者を募った。予算の関係で限られた方々にしか旅費を差上げられなかったのは残念であった。混晶の紫外吸収実験の総合報告を皮切りとして，混晶の光吸収の問題に対する報告・討論が最も多く，活潑であった。より深刻な問題，例えば波動函数の局在性とか，伝導現象の問題等についても興味ある報告がなされたが，いささか討論に盛り上りが欠けるうらみはあった。最終日午後の自由討論においては terminology の問題も討論され，巨視的に homogeneous な系に対しては) 固溶体) 混晶 (mixed crystal)) 合金) 金属間化合物を用いることが確認された。ここに) は前は後を含む意味である。これに対し，共晶，共折晶等は巨視的には不均一な系を意味する。また最近使われだした融合型 (amalgamation type)，自己主張型 (persistence type) なる語も，先ずよかろうと云うことになった。

講演者をお願いしてそのノートを書いて頂いた。以下それを列挙すると共に，ノートを下さった方々，特に有用な実験の総合報告を寄せて下さった，中井・三石・大塚氏に感謝したい。

世話人 松 原 武 生
松 田 博 嗣

1. I-Ⅶ族混晶の基礎吸収スペクトル 中井 祥 夫
2. 混晶の格子振動の赤外及びラマンスペクトル 三石 明 善
3. Ge-Si 合金のサイクロトロン共鳴と電流磁気効果 大塚 エイ三
4. 混晶の電子状態 — 自己主張型と融合型 小野寺嘉孝・豊沢 豊
5. 混晶の電子状態 — クラスタからのアプローチ 張紀久夫・豊沢 豊
6. セル法による混晶の電子構造の理論 塚 田 捷

7. 混晶の光吸収 松田博嗣・宮田隆
8. 混晶のスペクトルギャップ 戸田盛和
9. holeによる電気伝導 大畠永生
10. Al-Be 共析晶の Plasmon 中山正敏
11. Note on Green's Function Method in
Many-Impurity Problems in Solids 武野正三
12. 一次元液体格子内の電子スペクトル 広田 徹
13. 一次元無秩序系における eigenmodes の localization
について (電子計算機) 堀 淳一・南 栄